

Curriculum



Nome Name:	Alessandra
Cognome Surname:	BERTAPELLE

ORCID:	0000-0002-0708-3975
Scopus Author ID:	6603387511
WOS Author ID:	HTT-3698-2023
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di PADOVA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2020
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

Lingua Language:	Tedesco
Scrittura Writing:	A2
Comunicazione Communication:	A2

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze matematiche e informatiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	01
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Geometria
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-MATH-02/B

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>Un filone della nostra ricerca si interessa di 1-motivi (di Deligne) su basi aritmetiche e qualunque. Con Andreatta e Barbieri-Viale nell'articolo del 2017 abbiamo introdotto la realizzazione di Ogus 1-motives e dimostrato che è un funtore pienamente fedele mentre nell'articolo del 2020 abbiamo dimostrato la period conjecture verificando che una opportuna Betti-de Rham realizzazione di 1-motivi è pienamente fedele. Con Mazzari (2019) abbiamo</i>
-----------------------------	--

	<p><i>esteso agli 1-motivi il famoso teorema di Serre-Tate sul rialzamento delle varietà abeliane. Un altro filone di ricerca si interessa di problemi di deformazione di schemi su basi aritmetiche. Con Gonzalez-Aviles 2018 abbiamo dato un'introduzione moderna al funtore di Greenberg provandone molte proprietà. Questo funtore è legato agli spazi Jet costruiti da Buium e da Borger. Nel 2020 con Saha e Previato chiariamo il legame tra queste tre costruzioni mentre con Candilera mostriamo il legame tra la costruzione di Greenberg e i vettori di Witt ramificati. La costruzione di Greenberg è rilevante ad esempio nello studio dei gruppi di p-torsione di schemi in gruppi formali condotto con Mazzari e Saha nell'articolo del 2023. Una variante del funtore di Greenberg nel caso di campi residui non perfetti è stata studiata in un recente lavoro con T. Suzuki del 2024 dove abbiamo utilizzato la costruzione "perfezionamento relativo" di Kazuya Kato.</i></p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Bertapelle, Alessandra, Suzuki, Takashi (2024). The relatively perfect Greenberg transform and cycle class maps. MANUSCRIPTA MATHEMATICA, vol. 175, p. 365-407, ISSN: 0025-2611, doi: 10.1007/s00229-024-01576-w

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Bertapelle A., Mazzari N., Saha A. (2023). Canonical Witt formal scheme extensions and p-torsion groups. ANNALI DI MATEMATICA PURA ED APPLICATA, vol. 202, p. 2313-2332, ISSN: 0373-3114, doi: 10.1007/s10231-023-01321-2

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Bertapelle, Alessandra, Previato, Emma, Saha, Arnab (2023). Arithmetic Jet Spaces. JOURNAL OF ALGEBRA, vol. 623, p. 127-153, ISSN: 0021-8693, doi: 10.1016/j.jalgebra.2023.01.026

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Andreatta Fabrizio, Luca Barbieri-Viale, Bertapelle Alessandra, Kahn Bruno (2020). Motivic periods and Grothendieck arithmetic invariants. ADVANCES IN MATHEMATICS, vol. 359, ISSN: 0001-8708, doi: 10.1016/j.aim.2019.106880

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
--	------

Citazione Citation:	Bertapelle, A., Mazzari, N. (2019). On Deformations of 1-motives. CANADIAN MATHEMATICAL BULLETIN, vol. 62, p. 11-22, ISSN: 0008-4395, doi: 10.4153/CMB-2017-076-2
------------------------	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Bertapelle, Alessandra, González-Avilés, Cristian D. (2018). The Greenberg functor revisited. EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, vol. 4, p. 1340-1389, ISSN: 2199-675X, doi: 10.1007/s40879-017-0210-0

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	BERTAPELLE, ALESSANDRA, Cristian D. González Avilés (2015). On the cohomology of tori over local fields with perfect residue field. ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS, vol. 206, p. 431-455, ISSN: 0021-2172, doi: 10.1007/s11856-014-1146-4

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Andreatta, Fabrizio, Barbieri Viale, Luca, BERTAPELLE, ALESSANDRA (2017). Ogus realization of 1-motives. JOURNAL OF ALGEBRA, vol. 487, p. 294-316, ISSN: 0021-8693, doi: 10.1016/j.jalgebra.2017.05.033

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Bertapelle A., Candilera M. (2020). Greenberg algebras and ramified Witt vectors. JOURNAL DE THÉORIE DES NOMBRES DE BORDEAUX, vol. 32, p. 901-921, ISSN: 1246-7405, doi: 10.5802/jtnb.1147

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Bertapelle A., Candilera M. (2020). Greenberg algebras and ramified Witt vectors. JOURNAL DE THÉORIE DES NOMBRES DE BORDEAUX, vol. 32, p. 901-921, ISSN: 1246-7405, doi: 10.5802/jtnb.1147

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10

YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	<i>Ha partecipato al progetto PRIN 2017 dal titolo "Geometric, algebraic and analytic methods in arithmetic". Coordinatore nazionale P. Corvaja. Partecipa al progetto PRIN 2022 dal titolo "The arithmetic of motives and L-functions" Coordinatore nazionale F. Andreatta.</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	E' stata nel comitato organizzatore di "Algant Summer School on Monodromy" svoltosi dal 23 al 28 giugno 2014, a Dobbiaco (Italia)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	E' stata nel comitato organizzatore di "Around p-adic cohomologies" 19-23 settembre 2022, Padova (Italia)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	13/05/2019. School - Curves and groups in families May 13-17, 2019, Centre Henri Lebesgue, Rennes, France. Intervento dal titolo: Serre-Tate theorem for g -motives.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	21/02/2022. Conference: Motives from 1 to 62, on the occasion of Luca Barbieri-Viale's 62nd birthday. February 21-23, 2022, Milano. Intervento dal titolo: Some results on the Greenberg transform.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	29/04/2025. Incontri di geometria algebrica e aritmetica Milano-Pisa, Università degli Studi di Milano. Intervento dal titolo: Logarithmic Barsotti-Tate groups and semistable representations.
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto